

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA TROPICAL



SELECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE PLANTAS DE CAFETO (*Coffea arabica*) CON MECANISMOS DE RESISTENCIA A LA ROYA (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.) EN LOS SECTORES DE LORO HUACHANA BAJO - ALTO Y PLATANAL – QUELLOUNO – LA CONVENCION.

Tesis presentada por la Bachiller en

Ciencias Agrarias Tropicales:

JAHADA MIRELLA DAZA GUTIERREZ

Para optar al Título Profesional de:

INGENIERO AGRONOMO TROPICAL

**ASESOR: Ing°.M.Sc. LUIS J. LIZARRAGA
VALENCIA**

K'AYRA_ CUSCO _ PERÚ

2017

RESUMEN

El presente trabajo titula **“Selección y caracterización morfológica de plantas de cafeto (*Coffea arabica*) con mecanismos de resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk.& Br.) en los sectores de Loro huachana bajo - alto y Platanal – Quellouno – La Convencion”**, el trabajo de investigación realizado fue con el objetivo de buscar una alternativa de solución ante una de las enfermedades mas severas que hoy en dia aquejan los cafetales de distintas fincas en la Provincia de la Convención el cual es la roya amarilla, en la metodología de la investigación se tomo en cuenta solamente las variedades susceptibles a la roya donde se pudo identificar y seleccionar 122 cafetos entre las variedades de café Típica, Caturra rojo y Caturra amarillo. Para cada cafeto seleccionado y caracterizado morfológicamente se utilizo la ficha de registro de evaluación la cual tuvo un total de 51 parámetros y/o descriptores en la cuales se obtuvo la información requerida, donde se establecen: tallo, hoja, flor, fruto, semillas, incidencia y severidad de roya, incidencia de enfermedades, prácticas culturales aplicadas, procedencia de la semilla de cafeto.

En los resultados finales de los análisis en cuanto a las similitudes dadas se logro determinar que 16 cafetos son los mas representativos del total evaluados, los cuales tuvieron mejores características de susceptibilidad, tolerancia y resistencia adquirida a la roya amarilla (*Hemileia vastatrix*), donde la variedad típica (T) tiene un máximo de 46%, seguido por la variedad caturra rojo (CR) Con un 36% y finalmente la variedad caturra amarillo (CA) con un 18%. Queda demostrado que si es factible la identificación de accesiones superiores que se puedan replicar en las parcelas demostrativas de las fincas evaluadas u otros predios afectados, con el propósito de dar una gran realce en la parte socioeconómica y responsable ante el medio ambiente, dado que esta alternativa de solución solo considera el material vegetativo en cuanto a características óptimas debidamente seleccionado.